

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037292 A1(51) 国際特許分類⁷: A61K 31/70, 49/00, 9/08県川崎市高津区久本3丁目12番20号-702号
Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015588

(22) 国際出願日: 2004年10月21日 (21.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-360198
2003年10月21日 (21.10.2003) JP

(74) 代理人: 園田 吉隆, 外 (SONODA, Yoshitaka et al.); 〒1630243 東京都新宿区西新宿2丁目6番1号 新宿住友ビル43階 園田・小林特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ネーテック (NETECH INC.) [JP/JP]; 〒2130012 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号 KSP 東-502 Kanagawa (JP). 焼津水産化学工業株式会社 (YAIZU SUISANKAGAKU INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4258570 静岡県焼津市小川新町5丁目8-13 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林 琢也 (HAYASHI, Takuya) [JP/JP]; 〒1410022 東京都品川区東五反田2丁目4番6号-205号 Tokyo (JP). 石原雅之 (ISHIHARA, Masayuki) [JP/JP]; 〒1900033 東京都立川市一番町6丁目24番地18号 Tokyo (JP). 由良 洋文 (YURA, Hirofumi) [JP/JP]; 〒2130011 神奈川県

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MUCOUS MEMBRANE BULGING HUMOR COMPOSITION COMPRISING CHITOSAN DERIVATIVE CONTAINING SACCHARIDE CHAIN FOR USE IN CONDOSCOPIC SURGERY

(54) 発明の名称: 糖鎖含有キトサン誘導体を含有する内視鏡手術用粘膜下膨隆液組成物

(57) Abstract: A mucous membrane bulging humor composition for use in a condoscopic surgery, characterized in that it comprises a chitosan derivative containing a saccharide chain. The use of the composition as a mucous membrane bulging humor in a condoscopic surgery allows the bulge of a mucous membrane to be ensured for a long period and the formation of a hole to be prevented, which results in the improvement of the reliability of the condoscopic surgery. The composition also exhibits an effect of preventing/inhibiting the hemorrhage from a surged portion. The introduction of a photo-reactive group to the above chitosan derivative containing a saccharide chain allows the easy formation of a hydrogel through a photo-crosslinking, which leads to the further improvement of the abilities of retaining the bulge and preventing the hemorrhage.

(57) 要約: 本発明は、糖鎖含有キトサン誘導体を含有することを特徴とする内視鏡手術用粘膜膨隆液を提供する。本発明の組成物を内視鏡手術用における粘膜下膨隆液として用いた場合、長期間にわたる粘膜隆起を確保でき、穿孔を防止して内視鏡手術用の信頼性を向上させることができる。さらに本発明の組成物は、手術部位からの出血を防止/抑制する効果も有する。また、前記糖鎖含有キトサン誘導体に光反応性基を導入することにより、光架橋によって容易にハイドロゲルを形成し、膨隆維持能及び止血能が更に向上する。

WO 2005/037292 A1

BEST AVAILABLE COPY